

VINETE

Solanum melongena L. Familia *Solanaceae*

Se cultivă bine după lucernă, trifoi, mazăre, fasole, dar se poate cultiva și după rădăcinoase, bulboase și bostănoase. Se vor evita ca premergătoare culturile de vinete, cartofi și ceapa care a fost erbicidată cu Afalon sau Gesagard.

Îngrășarea terenului

Toamna se administrează 40-50 t/ha gunoi de grajd, 300kg./ha superfosfat și 100-150kg.sare potasică, iar primăvara 150 kg azotat de amoniu.

Pregătirea terenului se face din toamnă. După eliberarea terenului de resturi vegetale, se aplică îngrășăminte organice și chimice, apoi se efectuează arătura de bază la adâncimea de 30-32cm. Primăvara înainte de plantare are loc prelucrarea terenului cu grapa cu colți reglabili sau cu freza.

Erbicidarea terenului

Înainte de plantare cu 5-6 zile se erbicidează terenul cu DUAL GOLD 960 EC- pentru toate categoriile de buruieni (1,2 l/ha) și se încorporează în sol la 6-8 cm adâncime, cu grapa cu colți reglabili. De asemenea se poate erbicida terenul și după plantarea răsadurilor (AGIL 100 EC-0,8 l/ha, LEOPARD 5EC-1,5 l/ha, pentru buruieni cu frunza îngustă).

Semănatul și plantatul

Vinetele se cultivă prin producerea prealabilă a răsadurilor. Semănatul se realizează după 20 februarie.

Sămânța se seamănă în rânduri distanțate la 8-10 cm și la 2-3 cm/rând. Atunci când se produce un număr redus de răsaduri, semințele se seamănă în lădițe din lemn, care, în prealabil, au fost umplute cu mraniță (amestec de pământ - 60%, nisip -10% și gunoi de grajd fermentat -30%). Imediat după semănat substratul se stropește cu Previcur SL- 0,15%.

La începutul formării primelor două frunze adevărate, după 10-15 zile de la răsărire, răsadul se poate repica în pahare de unică folosință, care au fost umplute în prealabil cu mraniță. *Adâncimea de repicat* este de 3-3,5 cm.

Pentru reușita lucrării de repicat trebuie respectate câteva *reguli generale*: nu se repică în zilele prea reci sau prea însorite, pentru a proteja răsadurile de frig sau insolație puternică; răsadurile se scot din *patul cald* în cantități mici, prin dislocare și se țin acoperite până la repicat. După repicare plântuțele se udă imediat cu stropitoarea cu sită, apoi se umbresc timp de 1-3 zile și se aerisesc mai puțin, pentru a se asigura prinderea.

La început, când răsadurile sunt mici și timpul friguros, se udă rar și cu apă puțină deoarece stratul de pământ se usucă doar la suprafață. Apa trebuie să fie la temperatura ambientului pentru a nu răci substratul, cu urmări negative asupra răsadurilor. Pe măsură ce timpul se încălzește, udările se fac mai des și cu cantități mai mari de apă. Se urmărește ca apa să pătrundă mai adânc și să umezească stratul de pământ pe toată grosimea. Distribuirea apei se face cu stropitori sau furtun cu sită

Cu câteva zile înainte de plantare răsadurile se călesc printr-o aerisire mai puternică ziua și noaptea, iar cu câteva ore înainte de scoaterea răsadurilor se udă abundant. Vârsta răsadurilor este de 60 de zile.

Plantarea are loc numai atunci când temperatura solului, pe adâncimea de 10-15cm este de minimum 14°C.

Răsadurile se plantează pe strat înălțat, plantându-se câte două rânduri la 80 cm, iar între plante/rând 45 cm.

Lucrări de îngrijire

La 4-5 zile de la plantare se face completarea golurilor. Se aplică 3-4 prașile între rânduri și 2 prașile /rând.

Irigarea culturii se face prin 8-10 udări la interval de 7-10 zile, cu norme de udare de 300-350 m³/ha pentru primele 3-4 udări, după care norma de udare crește la 400-500 m³/ha.

Se aplică 2-3 fertilizări faziale, în principal cu îngrășăminte foliare tip F. Prima fertilizare se face la 15-20 zile de la plantare cu F411 – 0,5%, iar a doua la 10-15 zile după prima, cu F231 -0,5% în cantitate de 1000 l soluție/ha.

Se acordă atenție *combaterii bolilor și dăunătorilor*. Dintre boli, pagube însemnate produc: pătarea brună, pătarea brună a frunzelor și fructelor, putregaiul cenușiu, putregaiul fructelor, verticiloza și fuzarioza, iar dintre dăunători: păduchele verde al solanaceelor, gândacul din Colorado, omida fructelor, coropișnița.

Produsele folosite pentru **combaterea chimică** sunt:

- TOPSIN 500 SC (0,07-0,14%) – pentru vestejirea plantelor, fuzarioză;
- TOPSIN AL 50 PU (0,05-0,1%) – pentru vestejirea plantelor;
- DECIS 2,5 EC (0,04%) – fluturele alb al verzei;
- ACTARA 25 WG -0,06 kg/ha – pentru gândacul din Colorado.

Combaterea ecologică cuprinde respectarea unor măsuri culturale și tratamente, cum ar fi:

- producerea răsadului se va face în pământ dezinfectat termic
- sămânța înainte de semănat se va dezinfecă cu soluție de piatră vântată de concentrație 5% timp de 15 minute;
- revenirea pe aceeași solă a culturii se va realiza după o perioadă de 5-6 ani pentru evitarea infecției cu verticiloză;
- tratarea plantelor la apariția simptomelor de mană, antracnoză și putregai cenușiu cu zeamă bordeleză 0,2-0,5 %;
- limitarea atacului gândacului de colorado prin recoltarea manuală și distrugerea adulților;
- limitarea atacului de acarieni, afide și larve de colorado prin stropiri cu rotenonă.

Copilitul se practică mai rar, de obicei în regiunile mai răcoroase și umede, înlăturându-se lăstarii fără rod.

Cârnitul la culturile timpurii se face în cursul perioadei de vegetație cu scopul de a limita numărul de fructe (ruperea vârfului de creștere a plantei), iar la restul culturilor se aplică toamna cu 15-20 de zile înaintea primei brume. Copilitul și cârnitul se fac cu foarfecele sau cu briceagul.

Recoltarea fructelor se face la maturitatea de consum, când au culoare specifică soiului și sunt elastice la apăsare, la interval de 5-6 zile.

Tehnologia producerii semințelor de vinete este asemănătoare cu cea pentru obținerea de fructe destinate consumului, respectându-se totuși anumite

particularități. Distanțele de izolare sunt prezentate în fișier „distanțe minime de izolare la culturile semincere de legume”).

Lucrări de îngrijire specifice

- purificarea culturii se face de 2-3 ori până când fructele au ajuns la maturitatea de consum prin îndepărtarea plantelor netipice, a celor slab dezvoltate precum și a celor bolnave.
- limitarea numărului de fructe pe fiecare plantă la 2-3, păstrându-se numai primele fructele formate, mari și sănătoase.
- după formarea unui număr suficient de fructe are loc ciupirea vârfurilor de creștere și îndepărtarea florilor întârziate.

Recoltarea fructelor pentru sămânță începe atunci când cele de la baza plantei au ajuns la coacerea deplină. Se fac 3-4 recoltări pe măsură ce fructele au ajuns la maturitatea deplină. Înainte de extragerea semințelor se face o sortare a fructelor, reținându-le numai pe cele mari și sănătoase. Semințele extrase se spală cu apă, apoi se usucă, de obicei pe o hârtie de sugativă. După ce sămânța este uscată se pune în borcane din sticlă sau săculeți din pânză și este păstrată în locuri uscate și răcoroase.

BIBLIOGRAFIE

Ruxandra Ciofu, Nistor Stan, Victor Popescu, Pelaghia Chilom, Silviu Apahidean, Arsenie Horgos, Viorel Berar, Fritz Laurer, Karl Fritz Laurer, Nicolae Atanasiu, 2003, *Tratat de legumicultura*, Editura Ceres, pag. 674-685.

Persoane de contact:

Tehnologii de cultură - Danela Murariu (dmurariu@ suceava.astral.ro)

Tratamente fitosanitare – Domnica Daniela Plăcintă

(domnica.placinta@svgenebank.ro)